PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXI LEGISLATURA

Comisiones Unidas de Ciencia, Tecnología e Innovación y de Condecoraciones, Ceremonial y Protocolo.

Dictamen con Proyecto de Decreto que tiene por objeto otorgar la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica para los años 2012 al 2017 respectivamente".

Honorable Asamblea Legislativa:

De conformidad, a lo dispuesto por el artículo 48 de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Nayarit, los diputados integrantes de las Comisiones Unidas que al rubro se indican, de conformidad con los trámites inherentes al proceso legislativo, procedimos a dictaminar lo conducente, a efecto de decretar el otorgamiento de la **"Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica para los años 2012 al 2017respectivamente"** con el propósito de reconocer y estimular el mérito de los investigadores nayaritas que con sus aportaciones coadyuvan al desarrollo, crecimiento y bienestar integral de nuestro Estado.

Competencia Legal

El Congreso del Estado es competente para decretar el otorgamiento de la **"Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica**", por ende las Comisiones dictaminadoras que al rubro se indican, conforme a las facultades prescritas en la legislación interna del Congreso, artículos 69, fracción XXIII y 72 fracción III de la Ley Orgánica del Poder Legislativo del Estado de Nayarit, 55 fracción XXIII inciso b) y 56 fracción I incisos a) y b) del Reglamento para el Gobierno Interior del Congreso, nos corresponde analizar y dictaminar los instrumentos materia del presente estudio, al tenor de los siguientes:

Antecedentes

Con fecha 11 de julio del año 2017, se presentaron ante el pleno de la H. Asamblea Legislativa oficios suscritos por la M. en C. Beatriz Quintero Hernández, Directora General de Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, mediante el cual remitió anexa la documentación que soporta y avala la transparencia del proceso para la entrega del Premio Estatal **"Medalla Nayarit la Investigación Científica y Tecnológica para los años 2012 al 2017 respectivamente"**, que consiste en lo siguiente:

I. Copia del Acta de la Primera Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, en el cual se aprueba la Convocatoria para el otorgamiento del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología de 2012.

II. Copia del Acta de la Primera Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, en el cual se aprueba la Convocatoria para el otorgamiento del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología de 2013 – 2017, estableciendo la *Medalla Nayarit Centenario a la Investigación Científica y Tecnológica para los años 2013 al 2017.*

III. Copia de la aprobación presupuestal correspondiente para la entrega del premio como estímulo a los investigadores, la autorización de las gestiones ante la Secretaria de Planeación, Programación y Presupuesto, y la Secretaría de Administración y Finanzas para el trámite de la obtención de los recursos.

IV. Actas originales que contienen los dictámenes correspondientes a las distintas áreas participantes, y

V. Los expedientes originales de los candidatos ganadores.

Consideraciones

La Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Nayarit, publicada con fecha 23 de octubre de 2010, instituyó la **"Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica"**, con el objeto de reconocer y estimular la investigación de calidad, su promoción y difusión, realizada por instituciones, empresas e investigadores nayaritas que se distingan por su desempeño relevante en la entidad, cuya obra en estos campos se haga acreedora de tal distinción.

En este contexto, el Gobierno del Estado de Nayarit, a través del **Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit (COCYTEN),** en coordinación con este H. Congreso del Estado y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), emitieron sendas Convocatorias para invitar públicamente a la comunidad científica del Estado, que hubiera concluido investigaciones y estudios en los últimos años, cuyos resultados tengan impacto sustancial y relevante en Nayarit, para concursar por la **"Medalla Nayarit a la Investigación científica y Tecnológica para los años 2012 al 2017 respectivamente".**

Conforme a las Convocatorias emitidas, los trabajos de investigación a concursar debieron observar entre otros los siguientes requisitos: resumen del tema, introducción, antecedentes, justificación e importancia científica y/o tecnológica, objetivos materiales y métodos, diseño del trabajo y los procedimientos empleados, resultados, discusión, conclusiones e importancia de los hallazgos y sus impactos económicos y sociales, así como la literatura citada.

Ahora bien, las Comisiones dictaminadoras reconocemos que durante los periodos que comprendieron las Convocatorias, se recibieron de diversas instituciones, postulaciones de candidatos que por su notable trayectoria se hacían merecedores a este importante galardón, en las siguientes áreas:

a) Tecnologías y Ciencias Agropecuarias;
b) Tecnología y Ciencias de la Ingeniería;
c) Ciencias Sociales y Económicas;
d) Tecnologías y Ciencias Médicas;
e) Ciencias Naturales, y
f) Ciencias Exactas.

Con base a la metodología previamente establecida, el jurado calificador, después de aprobar los criterios de evaluación para los aspirantes propuestos por la comunidad científica y tecnológica del Estado, evaluaron y dictaminaron, las propuestas de investigación de los candidatos con base a los siguientes criterios: **relevancia del problema, calidad científica y/o tecnológica e importancia de los hallazgos y sus impactos económicos y/o sociales.**

Al respecto, cabe aclarar que los expedientes técnicos, actas de evaluación y dictaminación presentados a estas Comisiones dictaminadoras, por parte del COCYTEN, se precisa que para la entrega de la **Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica para el año 2012,** solo fue desierta el área de Ciencias Exactas.

En lo que corresponde a la **Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica para el año 2013**, fueron declaradas desiertas las siguientes áreas:

a) Tecnología y Ciencias de la Ingeniería.
b) Tecnologías y Ciencias Médicas.
c) Ciencias Exactas

En el mismo sentido, se precisa que para la entrega de la **Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica para los años 2014 y 2015** fueron declaradas desiertas las siguientes categorías:

a) Tecnología y Ciencias de la Ingeniería.
b) Tecnologías y Ciencias Médicas.
c) Ciencias Exactas.

Finalmente para la entrega de la **Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2016 y 2017** respectivamente, la única categoría desierta fue la de Ciencias Exactas.

De esta manera, los integrantes de estas Comisiones dictaminadoras damos a conocer de manera enunciativa los investigadores que participaron en las Convocatorias para obtener la **Medalla Nayarit a la Investigación Científica para los años 2012 a 2017**, a efecto de dar un reconocimiento público por su loable contribución a través del desarrollo de investigaciones de carácter científico y tecnológico, que buscan sin duda el beneficio de toda la sociedad nayarita.

PARTICIPANTES PARA OBTENER LA MEDALLA A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA EL AÑO 2012

En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	CRECIMIENTO Y CALIDAD DEL OSTIÓN DE PLACER (CRASSOSTREA CORTEZIENSIS) CULTIVADO EN BOCA DE CAMICHÍN, NAYARIT.	**Autor:** Dr. Carlos Alberto Romero Bañuelos. **Coautores:** M.C. Mercedes Zambrano Soria, Dr. Manuel Iván Girón Pérez, Dra. María de Lourdes Robledo Marenco, Dra. Aurora Elizabeth Rojas García, Dra. Irma Martha Medina Díaz, Dra. Briscia Socorro Barrón Vivanco, Dra. Guadalupe Durga Rodríguez Meza.	**UAN**
2	COCOTERO INTERCALADO CON CULTIVOS ANUALES Y/O PERENNES. TECNOLOGÍA SUSTENTABLE PARA ZONA COSTERA NAYARIT	**Autor:** M.C. Feliciano Gerardo Balderas Palacios. **Coautor:** Dra. Irma Julieta González Acuña.	**INIFAP**

En el área de Tecnología y Ciencias de la Ingeniería:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	DETERMINACIÓN DEL DAÑO POR FRÍO EN LAS PRINCIPALES VARIEDADES DE MANGO CULTIVADAS EN MÉXICO	**Autor:** Dr. Jorge Alberto Osuna García. **Coautores:** M.C. Yolanda Nolasco González, M.C. María Hilda Pérez Barraza.	**INIFAP**
2	BIOETANOL DE DESECHOS DE MANGOS PARA REEMPLAZAR LA GASOLINA	**Autor:** C. Oscar Benítez Sauceda. **Coautores:** C. Pablo Estrada Altamirano, C. José Asunción Aguilar Álvarez.	**Telesecundaria "Valeriano Arias Alcaraz"**

En el área de Ciencias Sociales y Económicas:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	NEGOCIACIONES Y DEVENIRES EN LAS DINÁMICAS DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE RUIZ, NAYARIT	**Autor:** Dr. Jesús Antonio Madera Pacheco. **Coautores:** M.D.R Karla Yanin Rivera Flores, M.E.R. Olivia María Garrafa Torres, M.C. Maribel Real Carranza.	**UAN**
2	DESARROLLO E IGUALDAD DE OPORTUNIDADES. UNA EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO OPORTUNIDADES. CASO NAYARIT	**Autor:** M.D.E. Pedro Orozco Espinoza. **Coautor:** Dra. Karla Susana Barrón Arreola.	**UAN**
3	FORTALECIMIENTO DE LAS FINANZAS ESTATALES Y MUNICIPALES EN EL MARCO DEL NUEVO FEDERALISMO FISCAL	**Autor:** Dr. Abel Ortiz Prado.	**UVM**

En el área de tecnologías y Ciencias Médicas:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	EL SOBREPESO COMO MODULADOR DE LA EXPRESIÓN DE GENES DE ENZIMAS INVOLUCRADAS EN LA BIOTRANSFORMACIÓN DEL HUMO DE TRABACO EN UNA POBLACIÓN DE NAYARIT	**Autor:** Dra. Briscia Socorro Barrón Vivanco. **Coautores:** Dr. Arnulfo Albores Medina, Dr. Guillermo Elizondo Azuela, Dra. Irma Martha Medina Díaz, Dra. Aurora Elizabeth Rojas García, Dra. María de Lourdes Robledo Marenco, Dra. Yael Yvette Bernal Hernández, Dr. Manuel Iván Girón Pérez, Dr. Carlos Alberto Romero Bañuelos.	**UAN**

2	COLECISTECTOMÍA LAPAROSCOPICA BAJO RÉGIMEN AMBULATORIO: REPORTE DE 150 CASOS	**Autor:** Dr. José Luis Carranza Cortes.	**SSN**
3	"FRECUENCIA DE LOS GENES CYP3A4, CYP3A5, CYP2C9, CYP2C19 Y CYP2D6 EN POBLACIÓN NAYARITA: IMPLICACIÓN EN EL METABOLISMO DE FÁRMACOS"	**Autor:** Dr. Luis Eduardo Wong- Ley Madero. **Coautores:** Dr. Jesús Bernardino Velázquez Fernández, Dra. Abril Bernardette Martínez Rizo, Dra. Verónica Mondragón Jaimes, Dra. Adela Yolanda Bueno Durán.	**UAN**

En el área de Ciencias Naturales:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	ENEMIGOS NATURALES ASOCIADOS AL GUSANO COGOLLERO DEL MAÍZ, Spodoptera frugiperda, (LEPIDOPTERA: NUCTUIDAE) EN NAYARIT, MÉXICO	**Autor:** Dr. Mario Orlando Estrada Virgen. **Coautores:** Dr. Jhonathan Cambero Campos, M.C. Ndahita de Dios Ávila, Dr. Carlos Rubén Carvajal Cazola.	**UAN**
2	DIFERENCIA DE MOSCAS EN LA FRUTA Y BIOECOLOGÍA DE LAS PRINCIPALES PLAGAS INSECTILES EN FRUTOS DE GUANÁBANA	**Autor:** Dr. Luis Martin Hernández Fuentes. **Coautor:** Dr. Gregorio Luna Esquivel.	**INIFAP**
3	ANÁLISIS DE CAMBIO EN LOS CLIMAS DE NAYARIT	**Autor:** Dr. José Irán Bojórquez Serrano. **Coautores:** M.C. Arturo Álvarez Bravo, M.C. Janitce Elizabeth Salcedo Hernández, Biol. Mario Armando Álvarez Bojórquez.	**UAN**

PARTICIPANTES PARA OBTENER LA MEDALLA A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA EL AÑO 2013

En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	ESTUDIOS DE INCLUSIÓN DE AGUACATE DE DESECHO EN DIETAS PARA CERDOS	**Autor:** Dr. Javier Germán Rodríguez Carpena. **Coautor:** M.C. Pamela Fránquez Celedón, Dra. Silvia Hortencia Hernández López, Dr. Clemente Lemus Flores, Dr. Fernando Grageola Núñez.	**CENIT**

En el área de Ciencias Sociales y Económicas:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	EL EMPRENDEDOR EN VÍAS DE RETIRO Y FACTORES A CONSIDERAR EN LA SUCESIÓN	**Autor:** Dr. Domingo Mariscal Haro. **Coautores:** M.F. Irma Leticia Contreras Montes, M.I Juan Francisco Gómez Cárdenas.	**CENIT**
2	CUERPO DE MUJER CON CÁNCER: "UNA FLOR QUE SE ARRANCÓ"	**Autor:** Dra. Ma. Del Rocío Figueroa Varela. **Coautor:** Dra. María de los Dolores Valadez Sierra.	**UAN**

En el área de Ciencias Naturales:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	DIVERSIDAD GENÉTICA Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA ACTUAL DE LOS MAÍCES CRIOLLOS Y SUS PARIENTES SILVESTRES, TEOCINTLE Y TRIPSACUM, EN NAYARIT, MÉXICO.	**Autor:** Dr. Víctor Antonio Vidal Martínez. **Coautores:** Dr. Filiberto Herrera Cedano, Dr. Roberto Valdivia Bernal.	**INIFAP**

PARTICIPANTES PARA OBTENER LA MEDALLA A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA EL AÑO 2014

En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	PROHEXADIONA DE CALCIO REDUCE CRECIMIENTO VEGETATIVO Y FAVORECE FLORACIÓN REGULAR EN MANGO "ATAULFO": POSIBLE SUSTITUTO DE PACLOBUTRAZOL	**Autor:** Dra. María Hilda Pérez Barraza. **Coautores:** Dra. Raquel Cano Medrano, Dr. Tomás Osuna Enciso, Dra. María Alejandra Gutiérrez Espinosa, Dr. Edilberto Avítia García.	**INIFAP**
2	CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA OVÁRICA A LA SUPEROVULACIÓN EN BOVINO CRIOLLO COREÑO UTILIZANDO DOSIS REDUCIDAS EN FSH	**Autor:** Dr. Guillermo Martínez Velázquez. **Coautores:** M.C. Fernando Villaseñor González, Dr. José Fernando de la Torre Sánchez, M.C Horacio Álvarez Gallardo, Ing. Sandra Pérez Reynoso, M.C José Antonio Palacios Fránquez.	**INIFAP**

En el área de Ciencias Sociales y Económicas:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	FACTORES IMPORTANTES EN LA SUCESIÓN DE LOS EMPRENDEDORES RETIRADOS DE EMPRESAS FAMILIARES DE LA REGIÓN CENTRO DE NAYARIT; MÉXICO	**Autor:** Dr. Domingo Mariscal Haro. **Coautores:** M.F. Irma Leticia Contreras Montes, L.A Raquel Castañeda Ibarra.	**CENIT**
2	EL IMAGINARIO SOCIAL DEL CUERPO CON CÁNCER DE MAMA: CONTRASTACIÓN ENTRE EL PERSONAL DE SALUD Y MUJERES CON CÁNCER DE MAMA	**Autor:** Dra. Ma. Del Rocío Figueroa Varela. **Coautores:** Dra. María de los Dolores Valadez Sierra, Dra. María Elena Rivera Heredia, Dra. Gina Patricia Hernández Coronel.	**UAN**

3	"LA APLICACIÓN DE LA CONSULTORÍA FINANCIERA EN LAS FAMILIAS NAYARITAS COMO UN VÍNCULO PARA LA FORMACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR"	**Autor:** M.C. María de los Ángeles Solórzano Murillo. **Coautores:** M. en E. y M. en F. Silvia Ledesma Hernández, M.C. Carlos Barrón Mayorquín.	**INIRE**

En el área de Ciencias Naturales:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	CONTROL BIOLÓGICO DE RHIZOPUS STOLONIFER CON TRICHODERMA ASPERELLUM EN EL FRUTO DE LA JACA (ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS L.)	**Autor:** M.C. José Israel Rodríguez Barrón. **Coautores:** Dra. Beatriz Tovar Gómez, Dr. Miguel Mata Montes de Oca, Dr. Ramón Rodríguez Blanco, Dr. Vladimir Sánchez López.	**ITT**
2	ESTUDIOS BIOECOLÓGICOS PARA EL MANEJO FITOSANITARIO SUSTENTABLE DE GUANÁBANA; UN CULTIVO PRIORITARIO EN NAYARIT.	**Autor:** Dr. Luis Martin Hernández Fuentes. **Coautor:** Dr. Rafael Gómez Jaimes.	**INIFAP**

PARTICIPANTES PARA OBTENER LA MEDALLA A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA EL AÑO 2015

En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	VULNERABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ DE TEMPORAL ASOCIADA A LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA	**Autor:** M.C. Arturo Álvarez Bravo. **Coautores:** Dr. Víctor Antonio Vidal Martínez, Dr. José Irán Bojórquez Serrano	**INIFAP**

En el área de Ciencias Sociales y Económicas:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	EMPRESAS FAMILIARES Y FACTORES QUE INFLUYEN EN EL ÉXITO DEL PROCESO DE SUCESIÓN DESDE LA PERSPECTIVA DEL SUCESOR POTENCIAL	**Autor:** Dr. Domingo Mariscal Haro. **Coautores:** M.F. Idi Amin German Silva Jug, M.F. Irma Leticia Contreras Montes.	**CENIT**
2	PROPUESTA MULTIMEDIA PARA EL DESARROLLO RÍTMICO Y AUDITIVO MEDIANTE EL INSTRUMENTO DE GUITARRA EN NIÑOS DE PREESCOLAR	**Autor:** Mtro. José Marcos Partida Valdivia. **Coautores:** Dr. José de la Cruz Torres Frías, Dra. Irma Susana Carbajal Vaca, Dra. Rosalía Romero Tena.	**UAN**

En el área de Ciencias Naturales:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	SIMULACIÓN DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA EVALUACIÓN CUANTITATIVA DEL RIESGO DE *VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS* POR CONSUMO DE OSTIÓN (CRASSOSTREA CORTEZIENSIS) CRUDO EN NAYARIT, MÉXICO	**Autor:** Dr. Héctor Cabanillas Beltrán. **Coautores:** M.C. Miguel Alejandro Vázquez Gómez, Dr. Mario Alberto Ortiz Jiménez.	**ITT**

PARTICIPANTES PARA OBTENER LA MEDALLA A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA EL AÑO 2016

En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	NEBULIZACIÓN ULTRASÓNICA, COMO MÉTODO NOVEL DE APLICACIÓN DE SANITIZANTES EN ALIMENTOS FRESCOS	**Autor:** Dr. Héctor Cabanillas Beltrán.	**ITT**
2	CALABAZAS DE NAYARIT, SU DIVERSIDAD, DISTRIBUCIÓN Y ETNOBOTÁNICA	**Autor:** Dr. Pablo Germán Ruelas Hernández.	**UAN**

En el área de Tecnología y Ciencias de la Ingeniera:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	MINIATURIZACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL ELECTRONICO PARA SU ADAPTACIÓN EN BRAZOS BIÓNICOS IMPRESOS EN 3D EN EL ESTADO DE NAYARIT.	**Autor:** Ing. Delfino Virgen Pérez.	**CONALEP**

En el área de Ciencias Sociales y Económicas:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	COMPETITIVIDAD DE LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS DE LA REGIÓN CENTRO DEL ESTADO DE NAYARIT.	**Autor:** M.C. Miriam Fabiola González Cobian. **Coautores:** M.C. Mónica Sánchez González, M.F Silvia Ledesma Hernández, M.A Xóchilt Estrada Neri.	**UT**
2	"ESO NO IMPORTA", LA SEXUALIDAD FEMENINA EN EL CÁNCER DE MAMA	**Autor:** Dra. Ma. Del Rocío Figueroa Varela. **Coautores:** Dra. María Elena Rivera Heredia, Dra. María del Refugio Navarro Hernández.	**UAN**
3	MODELO PARA LOGRAR APRENDIZAJES SIGNIFICATIVOS EN JOVENES NAYARITAS MEDIANTE EL METODO PUGAPRASTA, EN LA FORMACIÓN DE PENSAMIENTO SISTEMÁTICO, CRÍTICO Y COMPLEJO	**Autor:** Dr. José de Jesús Puga Olmedo.	**UAN**
4	PROPUESTA DEL CICLO DE LA CIUDAD DE CAMELO	**Autor:** Dr. José Octavio Camelo Avedoy.	**UAN**
5	EL FINANCIAMIENTO PÚBLICO PARA EMPRESAS FAMILIARES EN MÉXICO.	**Autor:** Dr. Domingo Mariscal Haro. **Coautores:** M.F. Darío Montoya de la Torre, M.F. Irma Leticia Contreras Montes	**CENIT**
6	LAS COMPETENCIAS DE LOS LICENCIADOS EN ADMINISTRACIÓN QUE REQUIERE EL SECTOR EMPRESARIAL.	**Autor:** Dra. María Lourdes Nares González.	**UAN**
7	LOS DERECHOS DE LA NIÑEZ MIGRANTE EN NAYARIT.	**Autor:** Dr. Jorge Luis Marín García. **Coautores:** Dr. J. Jesús Antonio Madera Pacheco, Dra. Laura Isabel Cayeros López.	**UAN**

En el área de Tecnologías y Ciencias Médicas:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	IDENTIFICACIÓN DE HAPLOTIPOS DE RIESGO PARA CÁNCER DE PRÓSTATA EN POBLACIÓN DEL OCCIDENTE DEL PAÍS	**Autor:** Dra. Abril Bernardette Martínez Rizo. **Coautores:** Biol. Mayte Lizeth Padilla Cristerna, Q.F.B. Xavi Elen Casillas Rangel, Urol. Christopher Peña George, Dr. José Navarro Partida, Dr. Jesús Bernardino Velázquez Fernández, Dra. Martha Leonor González Carrillo, Dr. Leonel García Benavides, Dra. Verónica Benítes Godínez.	**UAN**
2	EVALUACIÓN *IN VIVO* DE PURÉS DE FRUTAS ELABORADOS POR LA EMPRESA PURÉS Y DERIVADOS DE NAYARIT SRLMI COMO INDUCTORES DE DISMINUCIÓN DE GLUCOSA	**Autor:** Dra. Efigenia Montalvo González. **Coautores:** M.C. Yolanda Elizabeth Pérez Beltrán, Dr. Eduardo Mendeleev Becerra Verdín, Dra. Sonia Guadalupe Sáyago Ayerdi, Dra. María de Lourdes García Magaña, M.C. Emma Gabriela García López, Sr. Jhon Philip Tolman.	**ITT**
3	NECESIDADES DE INFORMACIÓN SOBRE MEDICAMENTOS Y SALUD PÚBLICA DE LOS MÉDICOS DEL HOSPITAL CIVIL DE TEPIC, NAYARIT "DR. ANTONIO GONZÁLEZ GUEVARA"	**Autor:** M.S.P. José Sammy López Gómez. **Coautor:** Dr. Rogelio Alberto Fernández Argüelles.	**UAN**
4	ANALISIS MICROBIOLÓGICO Y DETERMINACIÓN DE AFLATOXINAS EN HIERBAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES COMERCIALIZADAS EN TEPIC NAYARIT.	**Autor:** Dr. Manuel Iván Girón Pérez. **Coautores:** Q.F.B. Angélica Guadalupe Robles Pérez, Dra. Adela Yolanda Bueno Durán, Q.F.B. Rocío Guadalupe Barcelos García, I.B.Q. Migdalia Sarahy Navidad Murrieta, M.C. Mercedes Zambrano Soria.	**UAN**

En el área de Ciencias Naturales:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA DE LA COSTA OCCIDENTAL DE MÉXICO SOBRE LA TASA ERUPTIVA DEL VOLCÁN DE COLIMA	**Autor:** Dr. Mario Alberto Ortiz Jiménez.	**ITT**

PARTICIPANTES PARA OBTENER LA MEDALLA A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA EL AÑO 2017

En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	COMPUESTOS DE ORIGEN BIOLÓGICO COMO UNA ALTERNATIVA ECOAMIGABLE PARA EL CONTROL DE HONGOS EN POSTCOSECHA DE FRUTOS TROPICALES Y SUBTROPICALES DE EXPORTACIÓN DEL ESTADO DE NAYARIT.	**Autor:** Dr. Porfirio Gutiérrez Martínez.	**ITT**

En el área de Tecnología y Ciencias de la Ingeniera:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	SISTEMAS TERNARIOS AGUA-LÍQUIDOS IÓNICOS PARA EL PRETRATAMIENTO DE BAGAZO DE AGAVE Y RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES: CARACTERIZACIÓN Y SACARIFIZACIÓN EN EL MARCO DE UNA BIOREFINERÍA	**Autor:** M.C. José Antonio Pérez Pimienta.	**UAN**

En el área de Ciencias Sociales y Económicas:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	¿PARA QUE ESTUDIAR LA FELICIDAD Y GAUDIBILIDAD EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS NAYARITAS?	**Autor:** Dra. Ma. del Rocío Figueroa Varela. **Coautores:** Dra. María Elena Rivera Heredia, M.C. Magda Lidiana Sánchez Aranda.	**UAN**
2	ENFOQUE PARA EVALUAR VULNERABILIDAD ALIMENTARIA APLICADO A LOS MUNICIPIOS DE NAYARIT, MÉXICO	**Autor:** Dra. Rebeca de Haro Mota. **Coautores:** Dra. Susana María Lorena Marceleño Flores, Dr. José Irán Bojórquez Serrano, Dr. Oyolsi Nájera González.	**UAN**
3	LA EMPRESA FAMILIAR Y LAS CAUSAS DE RESCISIÓN DE LAS RELACIONES LABORALES: SIN RESPONSABILIDAD PARA EL PATRÓN	**Autor:** Dr. Domingo Mariscal Haro. **Coautores:** M.F Idi Amin German Silva Jug, M.I Juan Francisco Gómez Cárdenas.	**CENIT**
4	DESARROLLO DE UN MODELO TEÓRICO METODOLÓGICO PARA ESTUDIOS ORGANIZACIONALES CONSIDERANDO LA VARIABLE AMBIENTAL	**Autor:** Dr. Francisco Javier Hernández Ayón. **Coautores:** Dra. Alicia del Carmen Valencia Ovalle, Dr. Hermilio Hernández Ayón.	**UAN**

En el área de Tecnologías y Ciencias Médicas:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	EFECTOS NEUROTÓXICOS PROVOCADOS POR PLAGUICIDAS CLÁSICOS Y EMERGENTES UTILIZADOS EN EL CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES	**Autor:** Dr. Manuel Iván Girón Pérez. **Coautores:** M.C. Gladys Alejandra Toledo Ibarra, Q.F.B. Erika Janeth Rodríguez Sánchez, M.C. Karina Janice Guadalupe Díaz Resendiz, M.C. Guadalupe Herminia Ventura Ramón.	**UAN**

2	"IMPACTO DE LA DIETA EN ESCOLARES NAYARITAS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS INTESTINALES"	**Autor:** Dr. Víctor Manuel Zamora Gasga. **Coautores:** Dra. Sonia Guadalupe Sáyago Ayerdi, Dra. María Guadalupe Flavia Loarca Piña, Dra. Efigenia Montalvo González, Dra. Martina Alejandra Chacón López, Dr. Pedro Alberto Vázquez Landaverde, Dr. Juscelino Tovar.	**ITT**

En el área de Ciencias Naturales:

No.	INVESTIGACIÓN	AUTOR/ COAUTORES	INST.
1	EVIDENCIA DE UN SISTEMA COLINÉRGICO LINFOCITARIO Y SU RELACIÓN EN EL MECANISMO DE INMUNOTOXICIDAD DE PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS.	**Autor:** Dr. Manuel Iván Girón Pérez. **Coautores:** M.C. Karina Janice Guadalupe Díaz Reséndiz, M.C. Gladys Alejandra Toledo Ibarra, Q.F.B. Andrés Michel Trujillo Lepe, M.C. Guadalupe Herminia Ventura Ramón.	**UAN**
2	HUELLA HIDROLÓGICA DE LA CUENCA DEL RÍO MOLOLOA, NAYARIT	**Autor:** M.C. Areli González García Sancho. **Coautores:** Dr. Oyolsi Nájera González, Dra. Susana María Lorena Marceleño Flores.	**UAN**
3	SEMILLA DE BRASIL (ALEURITES MOLUCCANUS) COMERCIALIZADA EN TEPIC, NAYARIT PARA EL CONTROL DE PESO: ESTUDIOS DE TOXICIDAD PRECLÍNICOS.	**Autor:** Dr. en F. Gabriela María Ávila Villareal. **Coautores:** C. José Guadalupe Becerra González, Dra. Angélica Berenice Aguilar Guadarrama, Dr. Javier Germán Rodríguez Carpena.	**CENIT**

De tal manera una vez concluido el proceso derivado de las Convocatorias que nos ocupan, la M. en C. Beatriz Quintero Hernández, en su carácter de Directora General de Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, hace del conocimiento de esta Trigésima Primera Legislatura la documentación que da soporte y avala la transparencia del proceso para la entrega del Premio Estatal **"Medalla Nayarit a la Investigación científica y Tecnológica para los años 2012 al 2017 respectivamente"**, a efecto de que este H. Congreso del Estado, en ejercicio de la atribución que le otorga la ley de la materia, emita el Decreto correspondiente.

Conclusiones

La **ciencia** de acuerdo con la definición dada por la Real Académica Española, consiste en un conjunto de conocimientos obtenidos mediante la observación y el razonamiento, sistemáticamente estructurados y de los que se deducen principios y leyes generales.

La tecnología es un conjunto de teorías y de técnicas que permiten el aprovechamiento práctico del conocimiento científico. En otra acepción, tecnología es el conjunto de instrumentos y procedimientos industriales de un determinado sector productivo[1].

Por su parte, la **innovación** es considerada como proceso de creación de valor económico mediante el cual ciertos productos o procesos productivos, desarrollados en base a nuevos conocimientos o a la combinación novedosa de conocimiento preexisten, son introducidos eficazmente en los mercados y, por lo tanto, en la vida social[2].

---

[1] Real Academia Española.
[2] http://www.conicyt.cl/regional/files/2012/10/manual-conceptos-basico-cyti.pdf

La ciencia, tecnología e innovación son elementos centrales para el desarrollo de sociedades del conocimiento sostenibles. Las capacidades en ciencia, tecnología e innovación son por lo tanto, un importante motor de crecimiento económico y desarrollo social.

Las políticas de ciencia, tecnología e innovación regionales y nacionales, direccionan y promueven la inversión y la formación de recursos humanos, creando y fortaleciendo las capacidades necesarias para que la ciencia, tecnología e innovación estén siempre al servicio del desarrollo sostenible[3].

La ciencia, tecnología e innovación constituyen el eje principal para el desarrollo de las sociedades, pues resulta innegable el avance, desarrollo y conocimiento que hemos adquirido a partir de estas herramientas, que hoy sin duda forman parte de la vida moderna del hombre.

En ese sentido, podemos señalar que la ciencia, la tecnología y la innovación son fundamentales para abordar las necesidades humanas básicas y contribuir al logro de los objetivos primordiales de progreso y bienestar social, particularmente el desarrollo sostenible y la eliminación de la pobreza, a través de las siguientes actividades:

- Fomentar el acceso a los conocimientos.
- Aumentar la productividad, la industrialización, el crecimiento económico y la creación de empleos decentes.
- Promoción de la salud y el acceso a los medicamentos esenciales.

---

3 http://www.unesco.org/new/es/office-in-montevideo/ciencias-naturales/ciencia-tecnologia-e-innovacion/

Por ello, los integrantes de las Comisiones que suscriben el presente instrumento consideramos que la ciencia, la tecnología y la innovación tienen un importante papel en la productividad y el crecimiento económico de las entidades, y que los estímulos para quienes realizan actividades de tecnologías y desarrollo, son indispensables para incrementar la prosperidad económica, así como para perfeccionar las habilidades asociadas con el mejoramiento de los recursos humanos; y con ello, lograr la modernización tecnológica y científica con la formación de recursos humanos de alta calidad, la generación y el desarrollo de estas áreas del conocimiento.

Para distinguir el esfuerzo en las áreas científicas y tecnológicas de aquellos que con vocación de servicio, experiencia y trabajo contribuyen al progreso de nuestro Estado en distintas áreas de investigación, hacemos el reconocimiento público como prueba de solidaridad a quienes destacaron por sus aportes a favor del bienestar colectivo.

De igual manera, es preciso resaltar el interés manifestado por las instituciones públicas, privadas y sociales, quienes atendiendo a las Convocatorias emitidas por el COCYTEN, tuvieron la sensibilidad para apreciar los méritos de ciudadanos destacados.

En este contexto, una vez expuestos los anteriores argumentos, podemos concluir que en atención a la Convocatorias para la entrega de la **"Medalla Nayarit a la Investigación científica y Tecnológica para los años 2012 al 2017 respectivamente"** y en consideración a las actas de evaluación y dictaminación que emitió el jurado calificador en cada una de las áreas, la entrega de los distintos premios resulta procedente y en tal sentido, emitimos dictamen en los términos presentados por la Directora General de COCYTEN.

Fundamento Jurídico del Dictamen

El presente dictamen se fundamenta en los artículos 73 y 74 de la Ley Orgánica del Poder Legislativo del Estado de Nayarit; 99 y 101 del Reglamento para el Gobierno Interior del Congreso.

Por las consideraciones anteriores, las Comisiones Unidas de **Ciencia, Tecnología e Innovación y de Condecoraciones, Ceremonial y Protocolo,** sometemos a deliberación del Pleno de la Honorable Asamblea Legislativa el proyecto de Decreto en los términos del documento que se adjunta.

Dado en la Sala de Comisiones "Gral. Esteban Baca Calderón" del H. Congreso del Estado de Nayarit, a los diecisiete días del mes de julio del año dos mil diecisiete.

Ciencia, Tecnología e Innovación

Dip. José Ángel Martínez Inurriaga
Presidente

Emiliano Santana P

Dip. Emiliano Santana Pasos
Vicepresidente

Dip. Sofía Bautista Zambrano
Secretaria

Dip. Luis Manuel Hernández Escobedo
Vocal

Dip. Francisco Javier Monroy Ibarra
Vocal

Hoja de firmas correspondiente al Dictamen con Proyecto de Decreto que tiene por objeto otorgar la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica para los años 2012 al 2017 respectivamente".

Condecoraciones, Ceremonial y Protocolo

Dip. María Angélica Sánchez Cervantes
Presidenta

Dip. Martha María Rodríguez Domínguez
Vicepresidenta

Dip. Francisco Javier Jacobo Cambero
Secretario

Dip. Héctor Javier Santana García
Vocal

Hoja de firmas correspondiente al Dictamen con Proyecto de Decreto que tiene por objeto otorgar la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica para los años 2012 al 2017 respectivamente".

Proyecto de Decreto
Que otorga la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnología para los años 2012 al 2017 respectivamente"

Artículo Primero.- Se les otorga la **"Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica para el año 2012"**, a los trabajos de investigación que a continuación se indican:

I. **En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:**
Trabajo de investigación: CRECIMIENTO Y CALIDAD DEL OSTIÓN DE PLACER (CRASSOSTREA CORTEZIENSIS) CULTIVADO EN BOCA DE CAMICHÍN, NAYARIT.
Autor: Dr. Carlos Alberto Romero Bañuelos.
Coautores: M.C. Mercedes Zambrano Soria, Dr. Manuel Iván Girón Pérez, Dra. María de Lourdes Robledo Marenco, Dra. Aurora Elizabeth Rojas García, Dra. Irma Martha Medina Díaz, Dra. Briscia Socorro Barrón Vivanco, Dra. Guadalupe Durga Rodríguez Meza.

II. **En el área de Tecnología y Ciencias de la Ingeniería:**
Trabajo de investigación: DETERMINACIÓN DEL DAÑO POR FRÍO EN LAS PRINCIPALES VARIEDADES DE MANGO CULTIVADAS EN MÉXICO.
Autor: Dr. Jorge Alberto Osuna García.
Coautores: M.C. Yolanda Nolasco González, M.C. María Hilda Pérez Barraza.

III. **En el área Ciencias Sociales y Económicas:**
Trabajo de investigación: NEGOCIACIONES Y DEVENIRES EN LAS DINÁMICAS DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE RUIZ, NAYARIT.
Autor: Dr. Jesús Antonio Madera Pacheco.
Coautores: M.D.R. Karla Yanin Rivera Flores, M.E.R. Olivia María Garrafa Torres, M.C. Maribel Real Carranza.

IV. **En el área de Tecnologías y Ciencias Médicas:**
Trabajo de investigación: EL SOBREPESO COMO MODULADOR DE LA EXPRESIÓN DE GENES DE ENZIMAS INVOLUCRADAS EN LA BIOTRANSFORMACIÓN DEL HUMO DE TRABACO EN UNA POBLACIÓN DE NAYARIT.
Autor: Dra. Briscia Socorro Barrón Vivanco.
Coautores: Dr. Arnulfo Albores Medina, Dr. Guillermo Elizondo Azuela, Dra. Irma Martha Medina Díaz, Dra. Aurora Elizabeth Rojas García, Dra. María de Lourdes Robledo Marenco, Dra. Yael Yvette Bernal Hernández, Dr. Manuel Iván Girón Pérez, Dr. Carlos Alberto Robledo Bañuelos.

V. **En el área de Ciencias Naturales:**
Trabajo de investigación: ENEMIGOS NATURALES ASOCIADOS AL GUSANO COGOLLERO DEL MAÍZ, SPODOPTERA FRUGIPERDA, (LEPIDOPTERA: NUCTUIDAE) EN NAYARIT, MÉXICO.
Autor: Dr. Mario Orlando Estrada Virgen.
Coautores: Dr. Jhonathan Cambero Campos, M.C. Ndahita de Dios Ávila, Dr. Carlos Rubén Carvajal Cazola.

Artículo Segundo.- Se les otorga la **"Medalla Nayarit Centenario a la Investigación Científica y Tecnológica para el año 2013"**, a los trabajos de investigación que a continuación se indican:

I. **En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:**
Trabajo de investigación: ESTUDIOS DE INCLUSIÓN DE AGUACATE DE DESECHO EN DIETAS PARA CERDOS.
Autor: Dr. Javier Germán Rodríguez Carpena.
Coautores: M.C. Pamela Fránquez Celedón, Dra. Silvia Hortencia Hernández López, Dr. Clemente Lemus Flores, Dr. Fernando Grageola Núñez.

II. **En el área de Ciencias Sociales y Económicas:**
Trabajo de investigación: EL EMPRENDEDOR EN VÍAS DE RETIRO Y FACTORES A CONSIDERAR EN LA SUCESIÓN.
Autor: Dr. Domingo Mariscal Haro.
Coautores: M.F. Irma Leticia Contreras Montes, M.I. Juan Francisco Gómez Cárdenas.

III. **En el área de Ciencias Naturales:**
Trabajo de investigación: DIVERSIDAD GENÉTICA Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA ACTUAL DE LOS MAÍCES CRIOLLOS Y SUS PARIENTES SILVESTRES TEOCINTLE Y TRIPSACUM, EN NAYARIT, MÉXICO.
Autor: Dr. Víctor Antonio Vidal Martínez.
Coautores: Dr. Filiberto Herrera Cedano, Dr. Roberto Valdivia Bernal.

Artículo Tercero.- Se les otorga la **"Medalla Nayarit Centenario a la Investigación Científica y Tecnológica para el año 2014"**, a los trabajos de investigación que a continuación se indican:

I. **En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:**
Trabajo de investigación: PROHEXADIONA DE CALCIO REDUCE CRECIMIENTO VEGETATIVO Y FAVORECE FLORACIÓN REGULAR EN MANGO "ATAULFO": POSIBLE SUSTITUTO DE PACLOBUTRAZOL.
Autor: Dra. María Hilda Pérez Barraza.
Coautores: Dra. Raquel Cano Medrano, Dr. Tomás Osuna Enciso, Dra. María Alejandra Gutiérrez Espinosa, Dr. Edilberto Avitía García.

II. **En el área de Ciencias Sociales y Económicas:**
Trabajo de investigación: FACTORES IMPORTANTES EN LA SUCESIÓN DE LOS EMPRENDEDORES RETIRADOS DE EMPRESAS FAMILIARES DE LA REGIÓN CENTRO DE NAYARIT; MÉXICO.
Autor: Dr. Domingo Mariscal Haro.
Coautores: M.F. Irma Leticia Contreras Montes, L.A. Raquel Castañeda Ibarra.

III. **En el área de Ciencias Naturales:**
Trabajo de investigación: CONTROL BIOLÓGICO DE RHIZOPUS STOLONIFER CON TRICHODERMA ASPERELLUM EN EL FRUTO DE LA JACA (ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS L.).
Autor: M.C. José Israel Rodríguez Barrón.
Coautores: Dra. Beatriz Tovar Gómez, Dr. Miguel Mata Montes de Oca, Dr. Ramón Rodríguez Blanco, Dr. Vladimir Sánchez López.

Artículo Cuarto.- Se les otorga la **"Medalla Nayarit Centenario a la Investigación Científica y Tecnológica para el año 2015"**, a los trabajos de investigación que a continuación se indican:

I. **En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:**
Trabajo de investigación: VULNERABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ DE TEMPORAL ASOCIADA A LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA.
Autor: M.C. Arturo Álvarez Bravo.
Coautores: Dr. Victor Antonio Vidal Martínez, Dr. José Irán Bojórquez Serrano.

II. **En el área de Ciencias Sociales y Económicas:**
Trabajo de investigación: EMPRESAS FAMILIARES Y FACTORES QUE INFLUYEN EN EL ÉXITO DEL PROCESO DE SUCESIÓN DESDE LA PERSPECTIVA DEL SUCESOR POTENCIAL.
Autor: Dr. Domingo Mariscal Haro.
Coautores: M.F. Idi Amin German Silva Jug, M.F. Irma Leticia Contreras Montes.

III. **En el área de Ciencias Naturales:**
Trabajo de investigación: SIMULACIÓN DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA EVALUACIÓN CUANTITATIVA DEL RIESGO DE *VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS* POR CONSUMO DE OSTIÓN (CRASSOSTREA CORTEZIENSIS) CRUDO EN NAYARIT, MÉXICO.
Autor: Dr. Héctor Cabanillas Beltrán.
Coautores: M.C. Miguel Alejandro Vázquez Gómez, Dr. Mario Alberto Ortiz Jiménez.

Artículo Quinto.- Se les otorga la **"Medalla Nayarit Centenario a la Investigación Científica y Tecnológica para el año 2016"**, a los trabajos de investigación que a continuación se indican:

I. **En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:**
Trabajo de investigación: NEBULIZACIÓN ULTRASÓNICA, COMO MÉTODO NOVEL DE APLICACIÓN DE SANITIZANTES EN ALIMENTOS FRESCOS.
Autor: Dr. Héctor Cabanillas Beltrán.

II. **En el área de Tecnología y Ciencias de la Ingeniería:**
Trabajo de investigación: MINIATURIZACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL ELECTRONICO PARA SU ADAPTACIÓN EN BRAZOS BIÓNICOS IMPRESOS EN 3D EN EL ESTADO DE NAYARIT.
Autor: Ing. Delfino Virgen Pérez.

III. **En el área de Ciencias Sociales y Económicas:**
Trabajo de investigación: COMPETITIVIDAD DE LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS DE LA REGIÓN CENTRO DEL ESTADO DE NAYARIT.
Autor: M.C. Miriam Fabiola González Cobián.
Coautores: M.C. Mónica Sánchez González, M.F. Silvia Ledesma Hernández, M.A. Xóchilt Estrada Neri.

IV. **En el área de Tecnologías y Ciencias Médicas:**
Trabajo de investigación: IDENTIFICACIÓN DE HAPLOTIPOS DE RIESGO PARA CÁNCER DE PRÓSTATA EN POBLACIÓN DEL OCCIDENTE DEL PAÍS.
Autor: Dra. Abril Bernardette Martínez Rizo.
Coautores: Biol. Mayte Lizeth Padilla Cristerna, Q.F.B. Xavi Elen Casillas Rangel, Urol. Christopher Peña George, Dr. José Navarro Partida, Dr. Jesús Bernardino Velázquez Fernández, Dra. Martha Leonor González Carrillo, Dr. Leonel García Benavides, Dra. Verónica Benites Gódinez.

V. **En el área de Ciencias Naturales:**
Trabajo de investigación: INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA DE LA COSTA OCCIDENTAL DE MÉXICO SOBRE LA TASA ERUPTIVA DEL VOLCÁN DE COLIMA.
Autor: Dr. Mario Alberto Ortiz Jiménez.

Artículo Sexto.- Se les otorga la **"Medalla Nayarit Centenario a la Investigación Científica y Tecnológica para el año 2017",** a los trabajos de investigación que a continuación se indican:

I. **En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:**
Trabajo de investigación: COMPUESTOS DE ORIGEN BIOLÓGICO COMO UNA ALTERNATIVA ECOAMIGABLE PARA EL CONTROL DE HONGOS EN POSTCOSECHA DE FRUTOS TROPICALES Y SUBTROPICALES DE EXPORTACIÓN DEL ESTADO DE NAYARIT.
Autor: Dr. Porfirio Gutiérrez Martínez.

II. **En el área de Tecnología y Ciencias de la Ingeniería:**
Trabajo de investigación: SISTEMAS TERNARIOS AGUA-LÍQUIDOS IÓNICOS PARA EL PRETRATAMIENTO DE BAGAZO DE AGAVE Y RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES: CARACTERIZACIÓN Y SACARIFIZACIÓN EN EL MARCO DE UNA BIOREFINERÍA.
Autor: M.C. José Antonio Pérez Pimienta.

III. **En el área de Ciencias Sociales y Económicas:**
Trabajo de investigación: ¿PARA QUE ESTUDIAR LA FELICIDAD Y GAUDIBILIDAD EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS NAYARITAS?
Autor: Dra. Ma. del Rocío Figueroa Varela.
Coautores: Dra. María Elena Rivera Heredia, M.C. Magda Lidiana Sánchez Aranda.

IV. **En el área de Tecnologías y Ciencias Médicas:**
Trabajo de investigación: EFECTOS NEUROTÓXICOS PROVOCADOS POR PLAGUICIDAS CLÁSICOS Y EMERGENTES UTILIZADOS EN EL CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES.
Autor: Dr. Manuel Iván Girón Pérez.
Coautores: M.C. Gladys Alejandra Toledo Ibarra, Q.F.B. Erika Janeth Rodríguez Sánchez, M.C. Karina Janice Guadalupe Díaz Reséndiz, M.C. Guadalupe Herminia Ventura Ramón.

V. **En el área de Ciencias Naturales:**
Trabajo De Investigación: EVIDENCIA DE UN SISTEMA COLINÉRGICO LINFOCITARIO Y SU RELACIÓN EN EL MECANISMO DE INMUNOTOXICIDAD DE PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS.
Autor: Dr. Manuel Iván Girón Pérez.
Coautores: M.C. Karina Janice Guadalupe Díaz Reséndiz, M.C. Gladys Alejandra Toledo Ibarra, Q.F.B. Andrés Michel Trujillo Lepe, M.C. Guadalupe Herminia Ventura Ramón.

Transitorio

Único.- El presente Decreto entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Periódico Oficial, Órgano del Gobierno del Estado de Nayarit.